Trámites en línea

Requisitos Generales de Configuración del Almacén de Certificados

ÍNDICE

1. IMPORTACIÓN DE CERTIFICADO PERSONAL 3

1.1. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO PERSONAL EN INTERNET EXPLORER 3
1.2. IMPORTACIÓN DE CERTIFICADO PERSONAL EN FIREFOX 10

2. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO DE LA CA QUE EMITE EL CERTIFICADO DE FIRMA DE CÓDIGO DEL COMPONENTE DE FIRMA. 14

2.1. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CAMERFIRMA CON INTERNET EXPLORER. 14
2.2. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CAMERFIRMA CON FIREFOX..... 21
2.3. DESCARGA DEL CERTIFICADO DE LA ENTIDAD EMISORA CAMERFIRMA. 22

3. ACCESO A SERVIDORES SEGUROS..... 24

3.1. ACCESO A SERVIDORES SEGUROS DESDE INTERNET EXPLORER. 24
3.2. ACCESO A SERVIDORES SEGUROS DESDE FIREFOX. 29

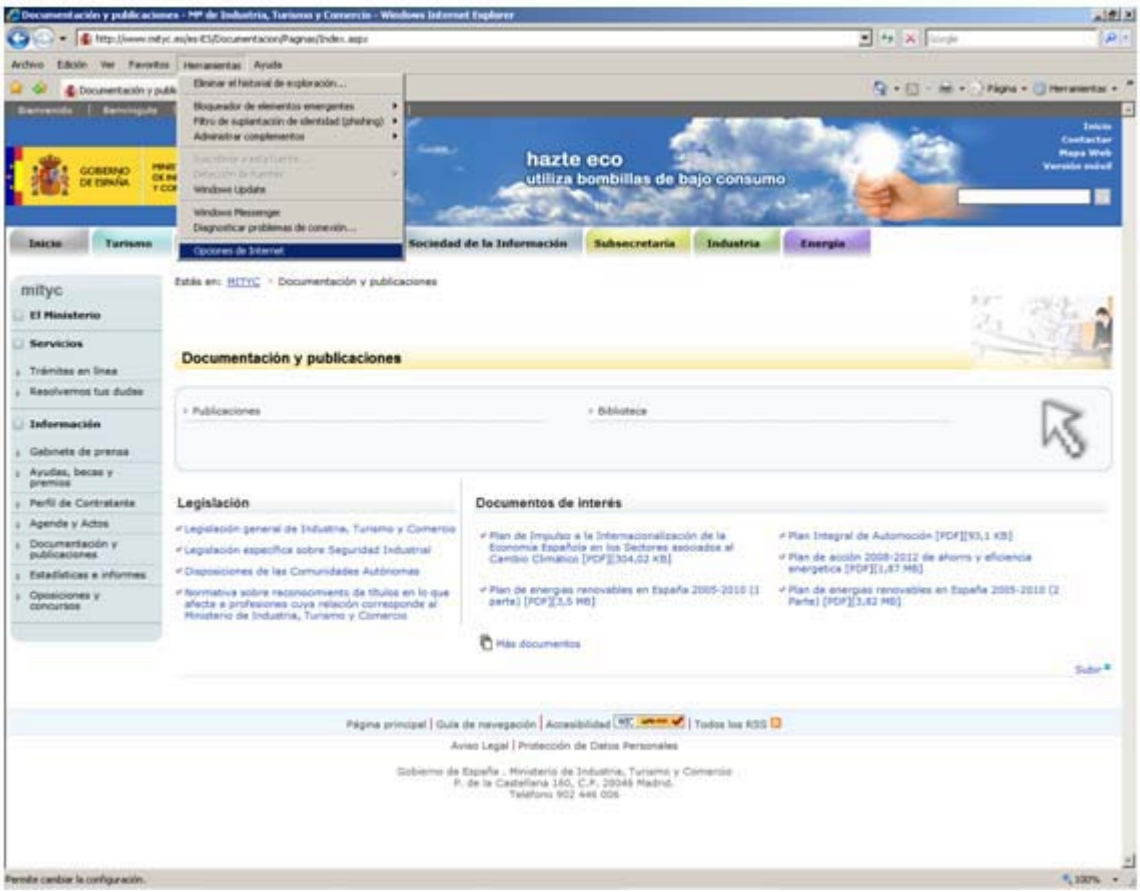
1. IMPORTACIÓN DE CERTIFICADO PERSONAL

Para poder realizar firmas digitales el usuario tendrá que tener cargado en el almacén el certificado con el que desee realizar la firma. En caso de encontrarse el certificado en una tarjeta criptográfica no será necesaria la importación y si se trata de un certificado software, es decir, de disponer de un fichero con el certificado se podrá importar según se indica a continuación:

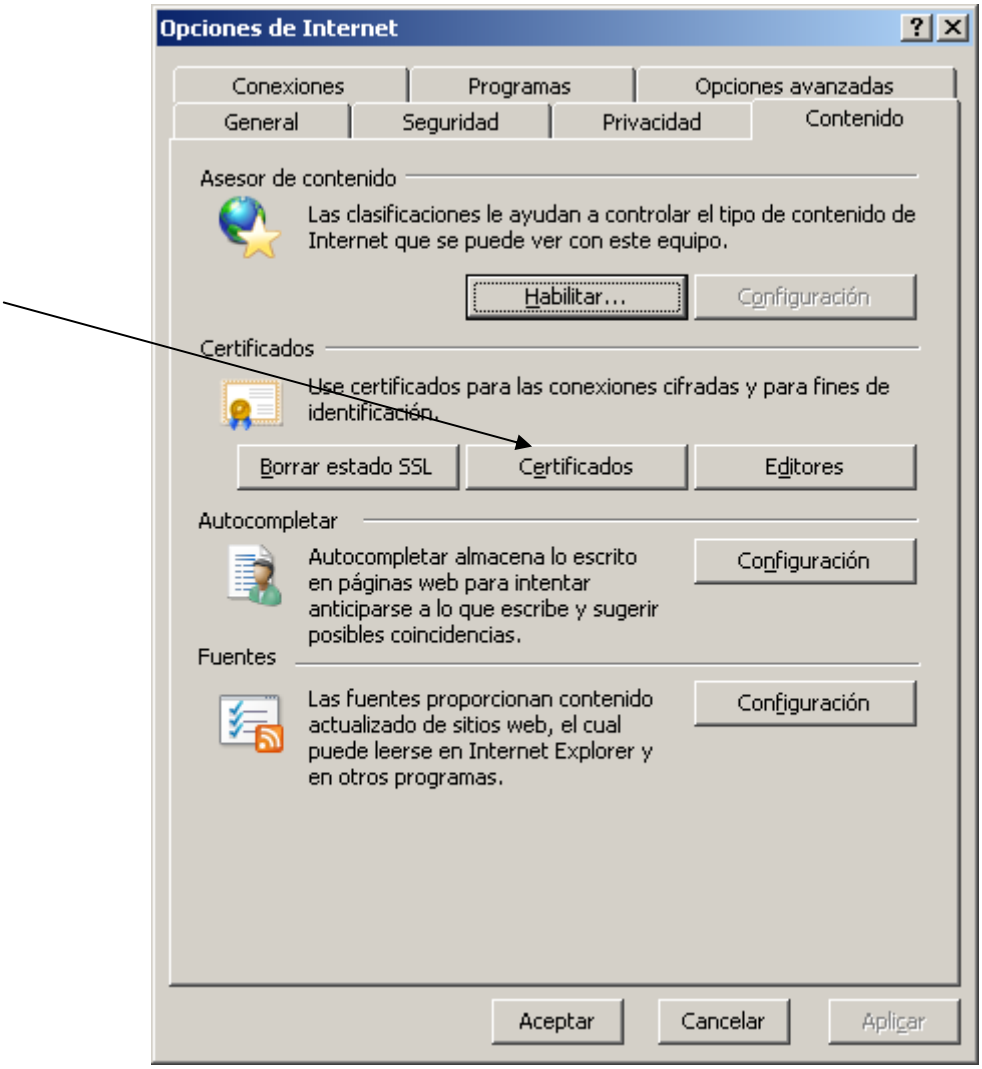
1.1. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO PERSONAL EN INTERNET EXPLORER

Para importar un certificado en Internet Explorer se seguirán los siguientes pasos.

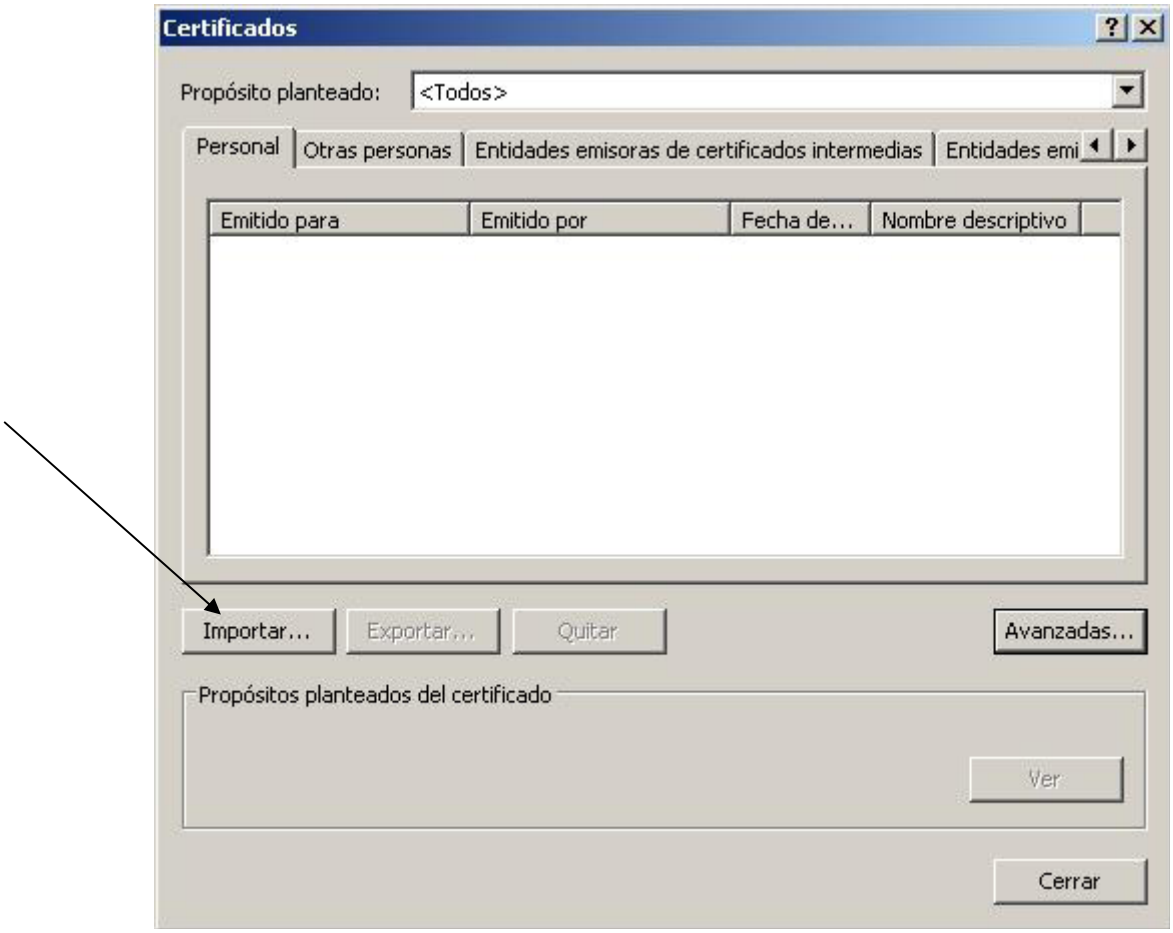
Acceder al menú Herramientas-Opciones de Internet.



Pulsar en la pestaña Contenido y a continuación en el botón Certificados.



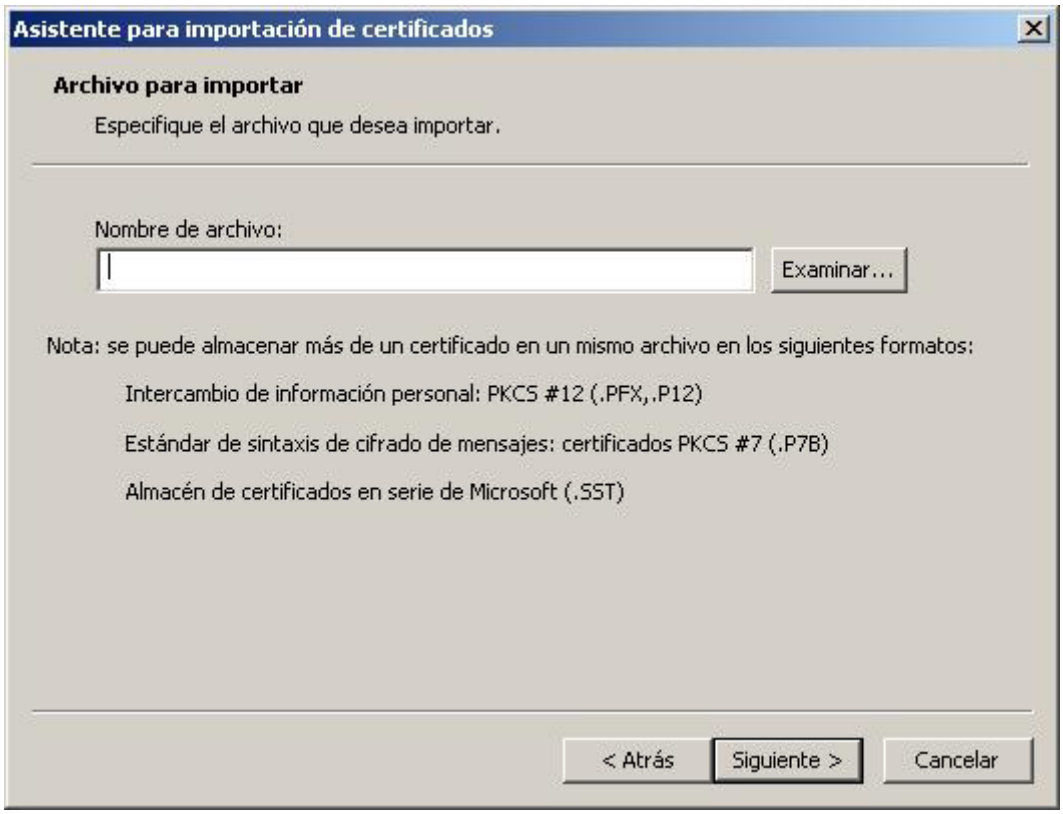
Pulsar el botón Importar:



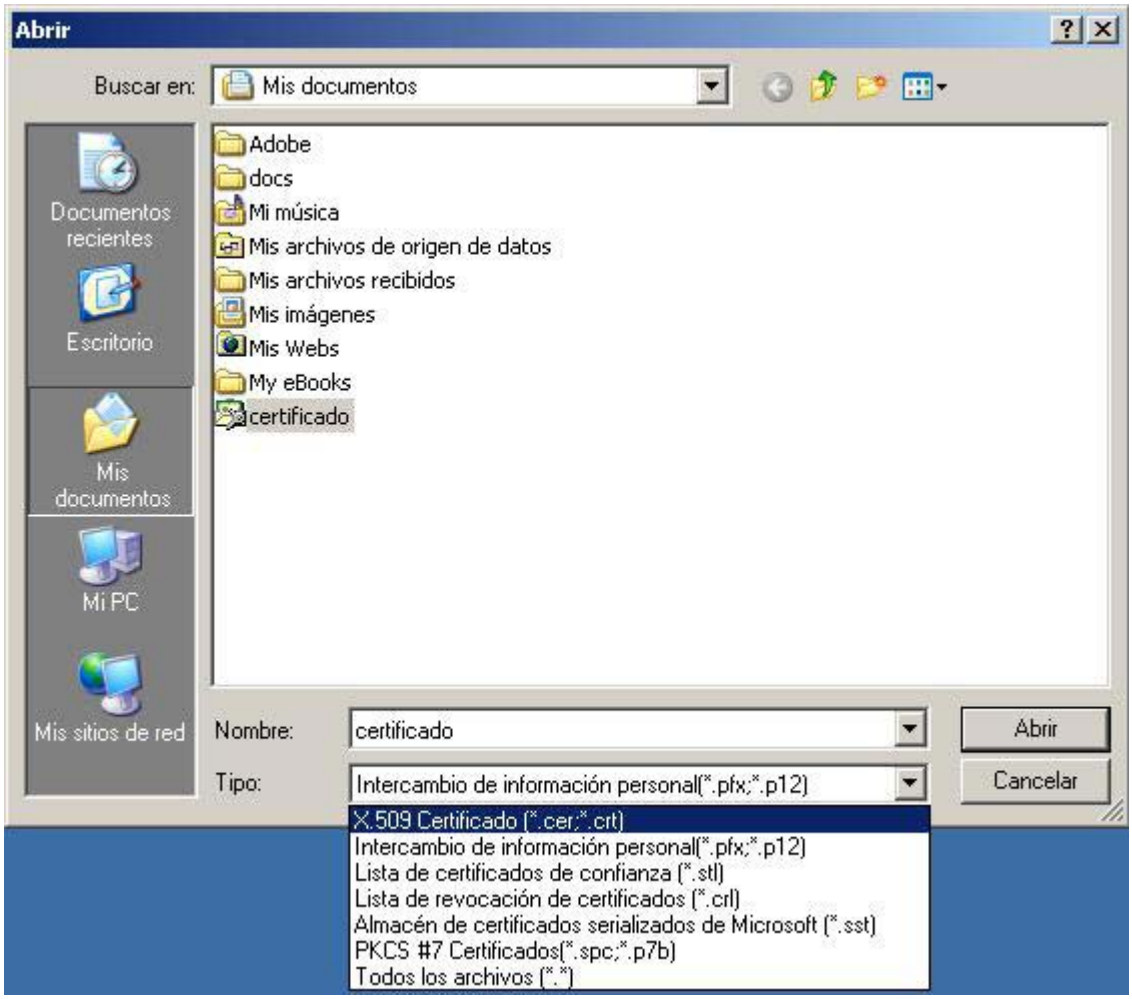
Se abrirá el Asistente de Importación. Pulsar Siguiente:

Asistente para importación de certificados
Éste es el Asistente para importación de certificados
Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de confianza de certificados y listas de revocaciones de certificados desde su disco a un almacén de certificados.
Un certificado, que se emite por una entidad emisora de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se utiliza para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.
Haga clic en Siguiente para continuar.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

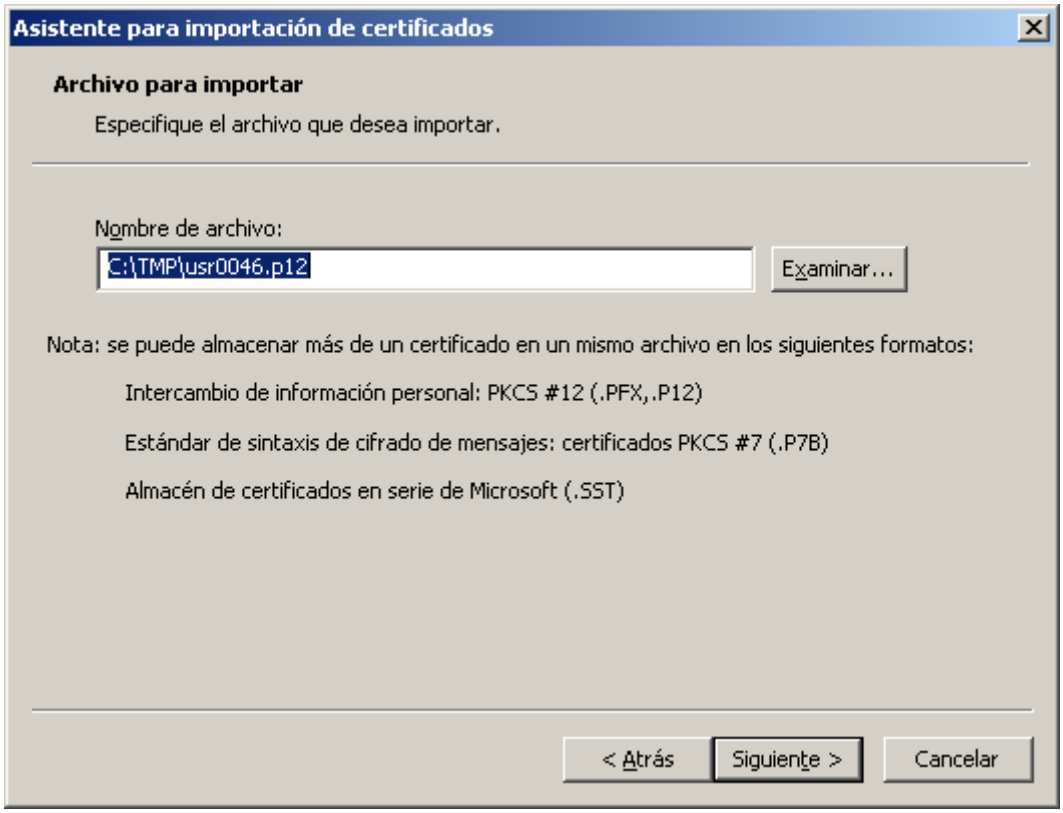
Pulsar el botón Examinar para buscar la ubicación del fichero con el Certificado:


Asistente para importación de certificados
Archivo para importar
Especifique el archivo que desea importar.
Nombre de archivo:
Examinar...
Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos:
Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12)
Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

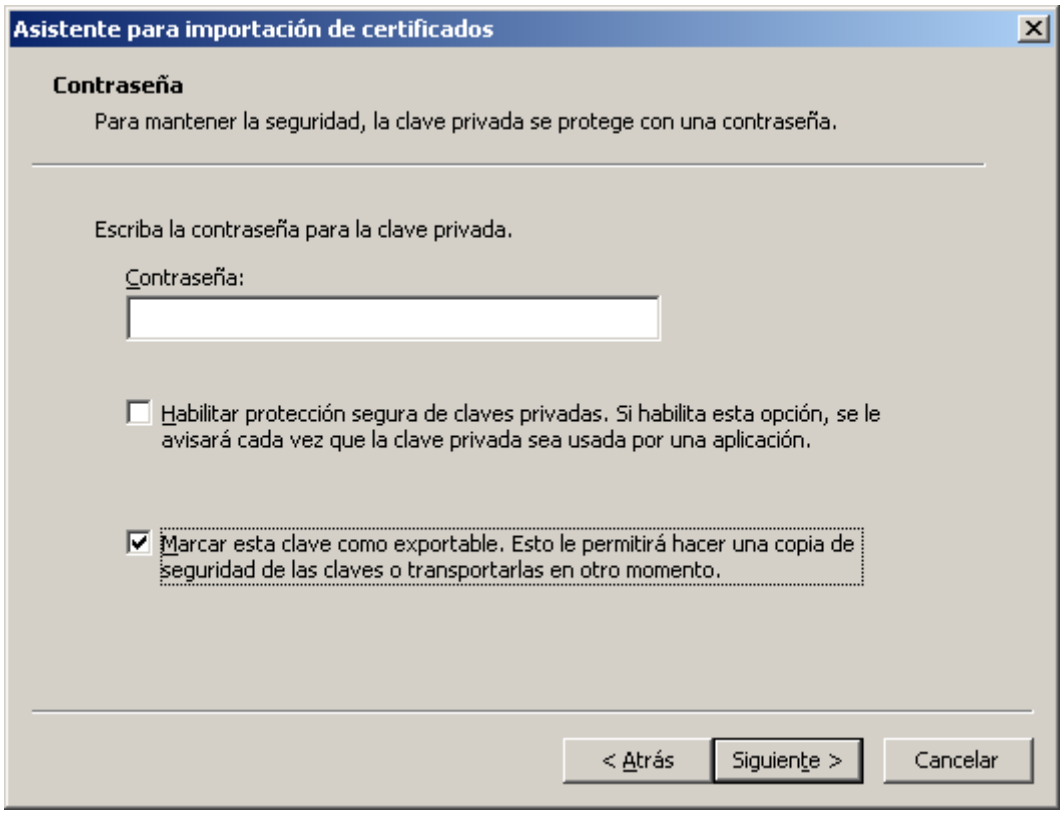
En la caja Tipo elegir Intercambio de información personal.



Seleccionar el archivo y pulsar el botón Abrir. Pulsar el botón Siguiente:


Asistente para importación de certificados
Archivo para importar
Especifique el archivo que desea importar.
Nombre de archivo:
C:\TMP\usr0046.p12
Examinar...
Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos:
Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12)
Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Introducir la contraseña y seleccione la casilla Marcar como exportable:


Asistente para importación de certificados
Contraseña
Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.
Escriba la contraseña para la clave privada.
Contraseña:
Habilitar protección segura de claves privadas. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la clave privada sea usada por una aplicación.
Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

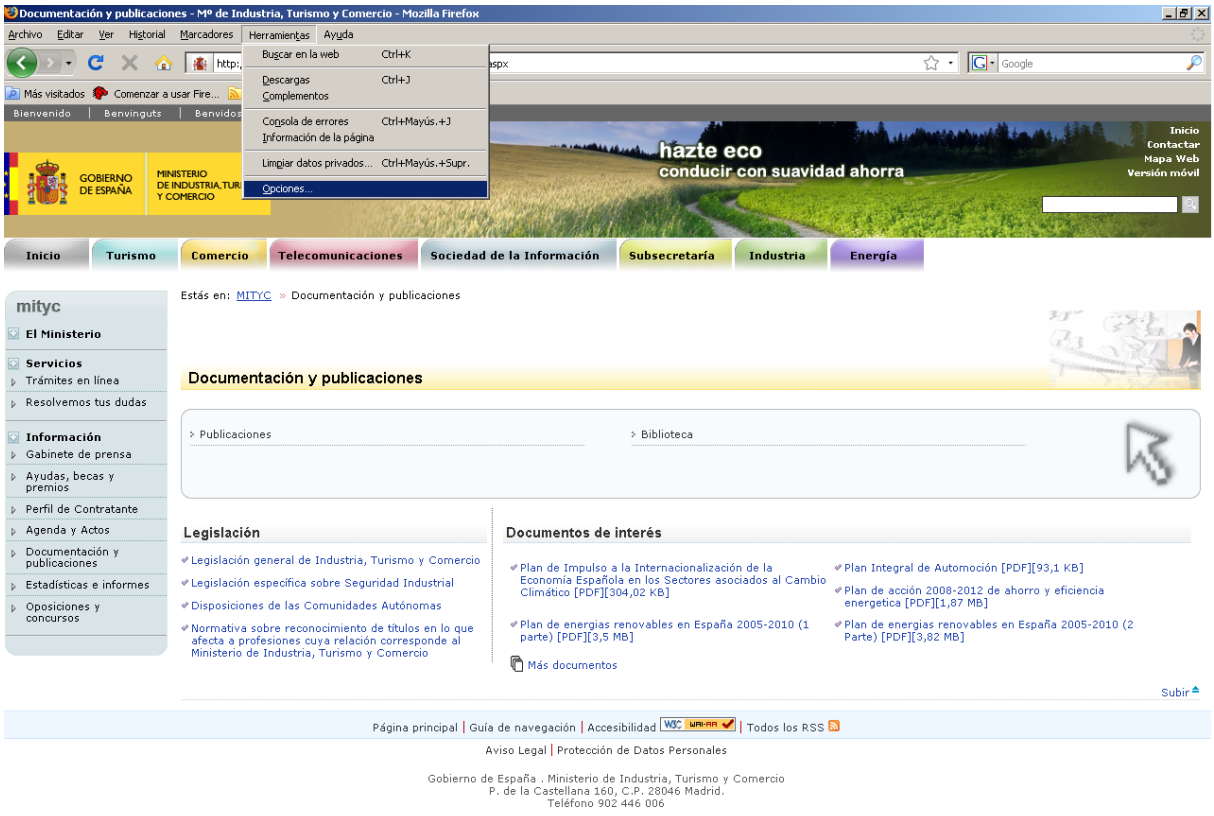
Pulsar el botón Siguiente:

Asistente para importación de certificados
Almacén de certificados
Los almacenes de certificados son áreas del sistema donde se guardan los certificados.
Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados, o bien es posible especificar una ubicación para el certificado.
Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado
Colocar todos los certificados en el siguiente almacén
Almacén de certificados:
Personal
Examinar...
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

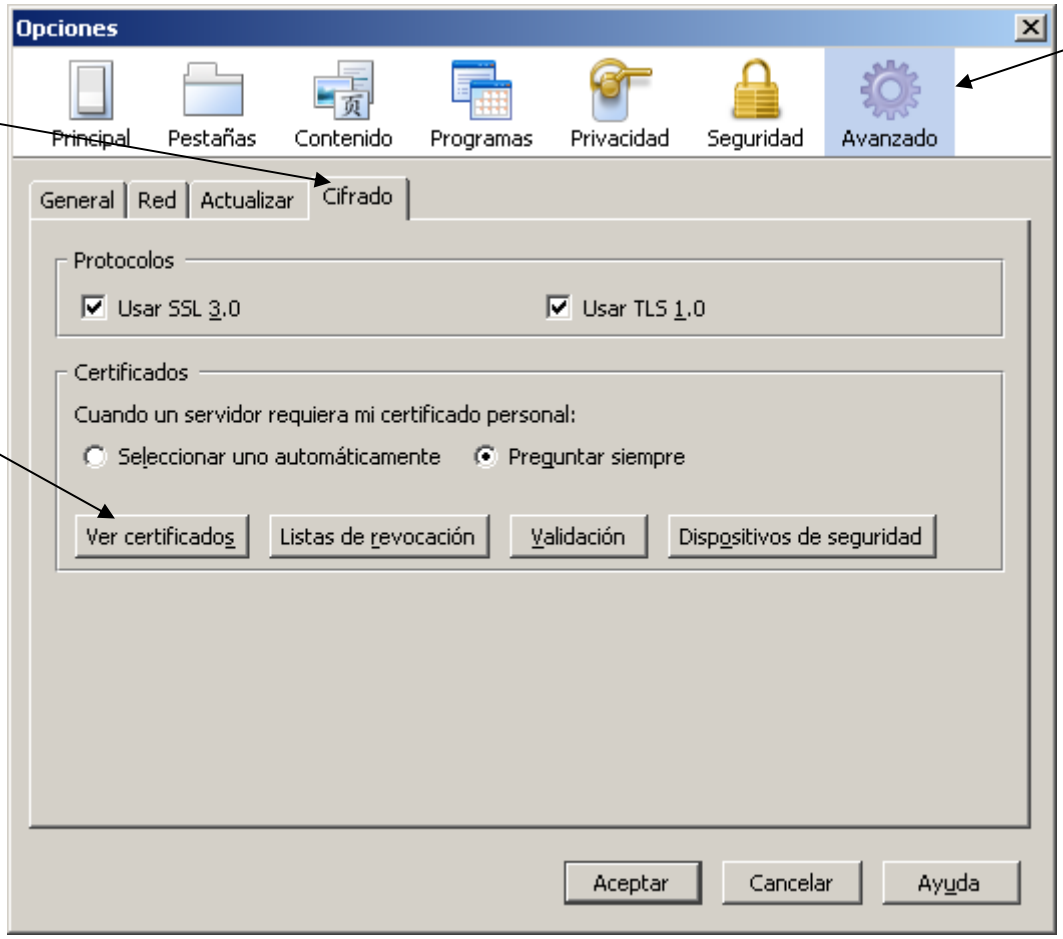
Para terminar de importar el certificado pulsar Finalizar:

1.2. IMPORTACIÓN DE CERTIFICADO PERSONAL EN FIREFOX

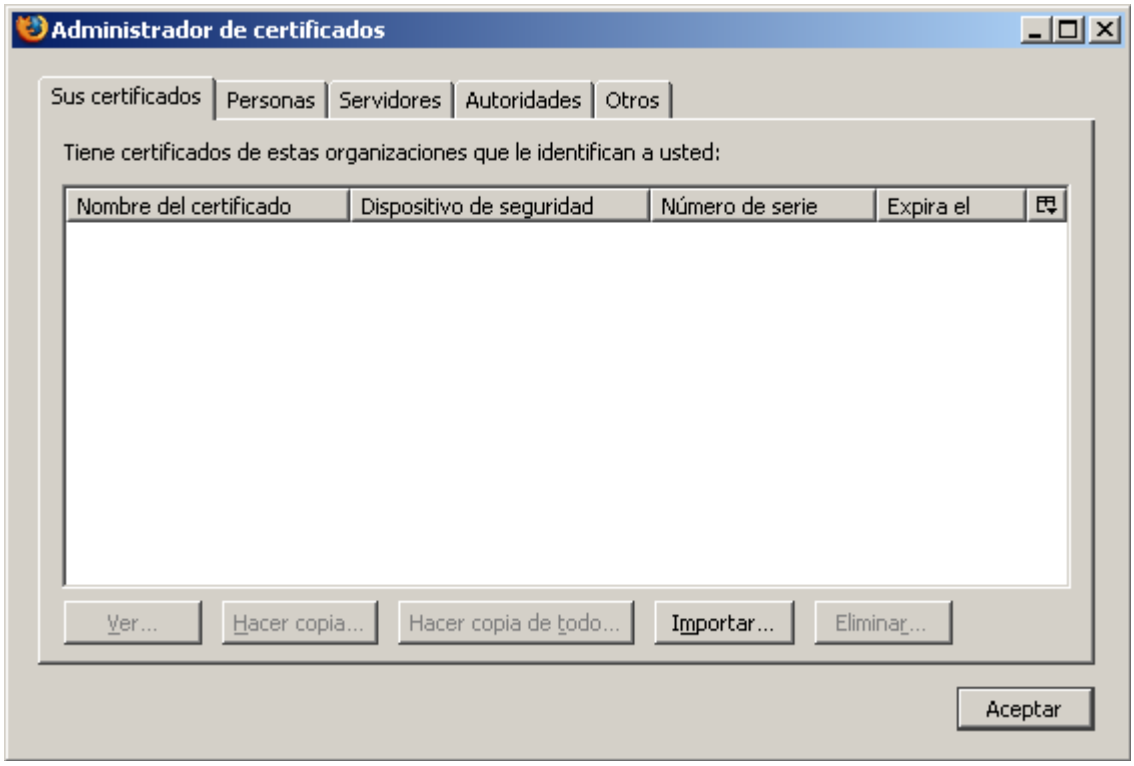
Acceder al menú Herramientas-Opciones.


Documentación y publicaciones - Mº de Industria, Turismo y Comercio - Mozilla Firefox
Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda
Buscar en la web Ctrl+K
Descargas Ctrl+J
Complementos
Consola de errores Ctrl+Mayús.+J
Información de la página
Limpiar datos privados... Ctrl+Mayús.+Supr.
Opciones...
hazte eco
conducir con suavidad ahora
Inicio
Contactar
Mapa Web
Versión móvil
Inicio Turismo Comercio Telecomunicaciones Sociedad de la Información Subsecretaría Industria Energía
mityc
El Ministerio
Servicios
Trámites en línea
Resolvemos tus dudas
Información
Gabinete de prensa
Ayudas, becas y premios
Perfil de Contratante
Agenda y Actos
Documentación y publicaciones
Estadísticas e informes
Oposiciones y concursos
Estás en: MITYC » Documentación y publicaciones
Documentación y publicaciones
Publicaciones
Biblioteca
Legislación
Legislación general de Industria, Turismo y Comercio
Legislación específica sobre Seguridad Industrial
Disposiciones de las Comunidades Autónomas
Normativa sobre reconocimiento de títulos en lo que afecta a profesiones cuya relación corresponde al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Documentos de interés
Plan de Impulso a la Internacionalización de la Economía Española en los Sectores asociados al Cambio Climático [PDF][304,02 KB]
Plan de energías renovables en España 2005-2010 (1 parte) [PDF][3,5 MB]
Plan Integral de Automoción [PDF][93,1 KB]
Plan de acción 2008-2012 de ahorro y eficiencia energetica [PDF][1,87 MB]
Plan de energías renovables en España 2005-2010 (2 Parte) [PDF][3,82 MB]
Más documentos
Subir
Página principal | Guía de navegación | Accesibilidad | Todos los RSS
Aviso Legal | Protección de Datos Personales
Gobierno de España . Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
P. de la Castellana 160, C.P. 28046 Madrid.
Teléfono 902 446 006

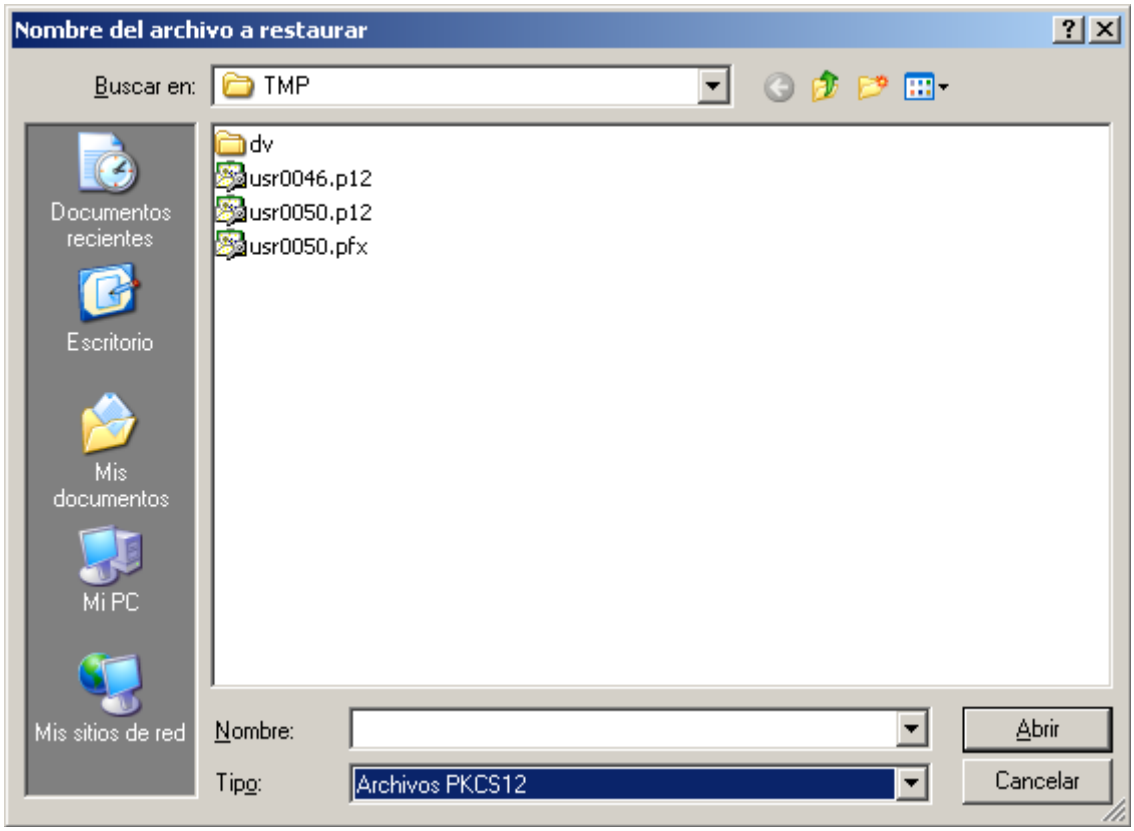
Acceder a Avanzado y dentro de esta opción a la pestaña Cifrado y pulsar el botón Ver certificado:



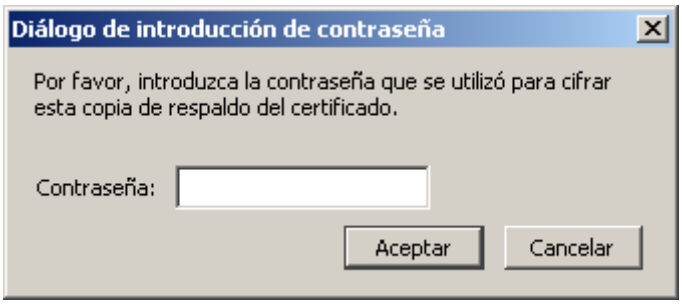
Pulsar el botón Importar:



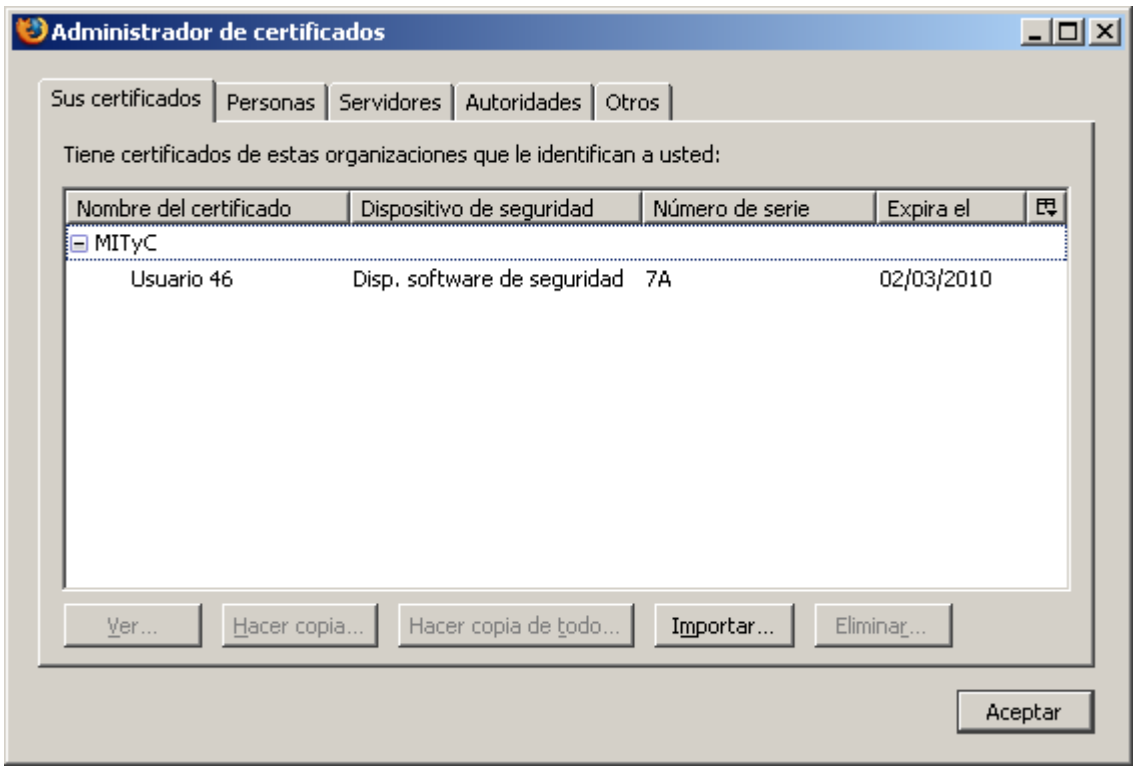
Seleccionar el archivo a importar:



Introducir la contraseña:


Diálogo de introducción de contraseña
Por favor, introduzca la contraseña que se utilizó para cifrar esta copia de respaldo del certificado.
Contraseña:
Aceptar
Cancelar

Pulsar Aceptar. El certificado se importará y aparecerá en el almacén:



2. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO DE LA CA QUE EMITE EL CERTIFICADO DE FIRMA DE CÓDIGO DEL COMPONENTE DE FIRMA.

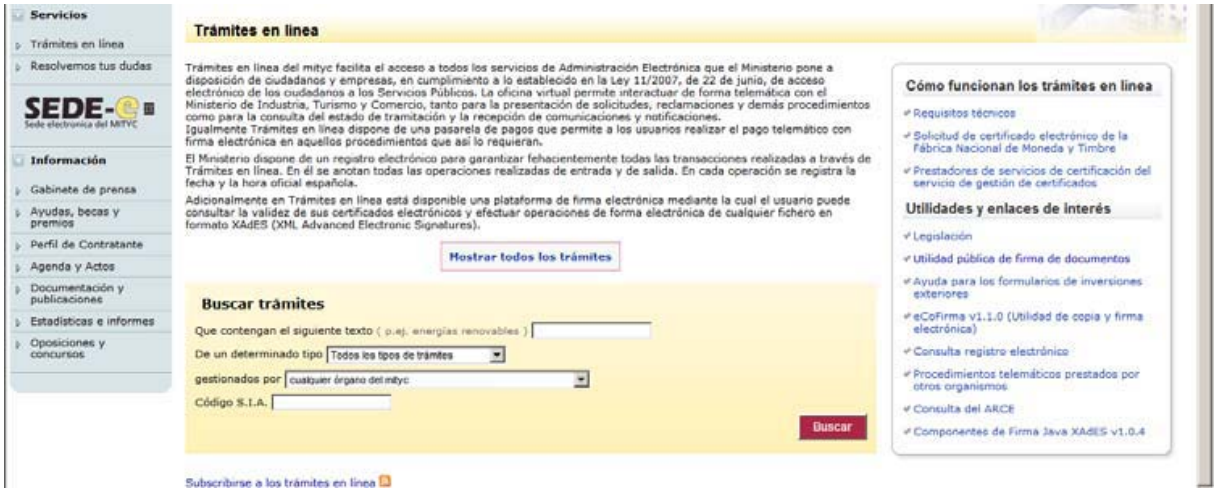
El componente está firmado con un certificado digital de firma de código del Ministerio de Industria Turismo y Comercio emitido por la entidad de certificación Camerfirma.

Para poder realizar la descarga e instalación del componente de firma, debe comprobar si en el Almacén de certificados está instalado el certificado raíz de la entidad Camerfirma. Por lo general este certificado ya estará instalado en su máquina.

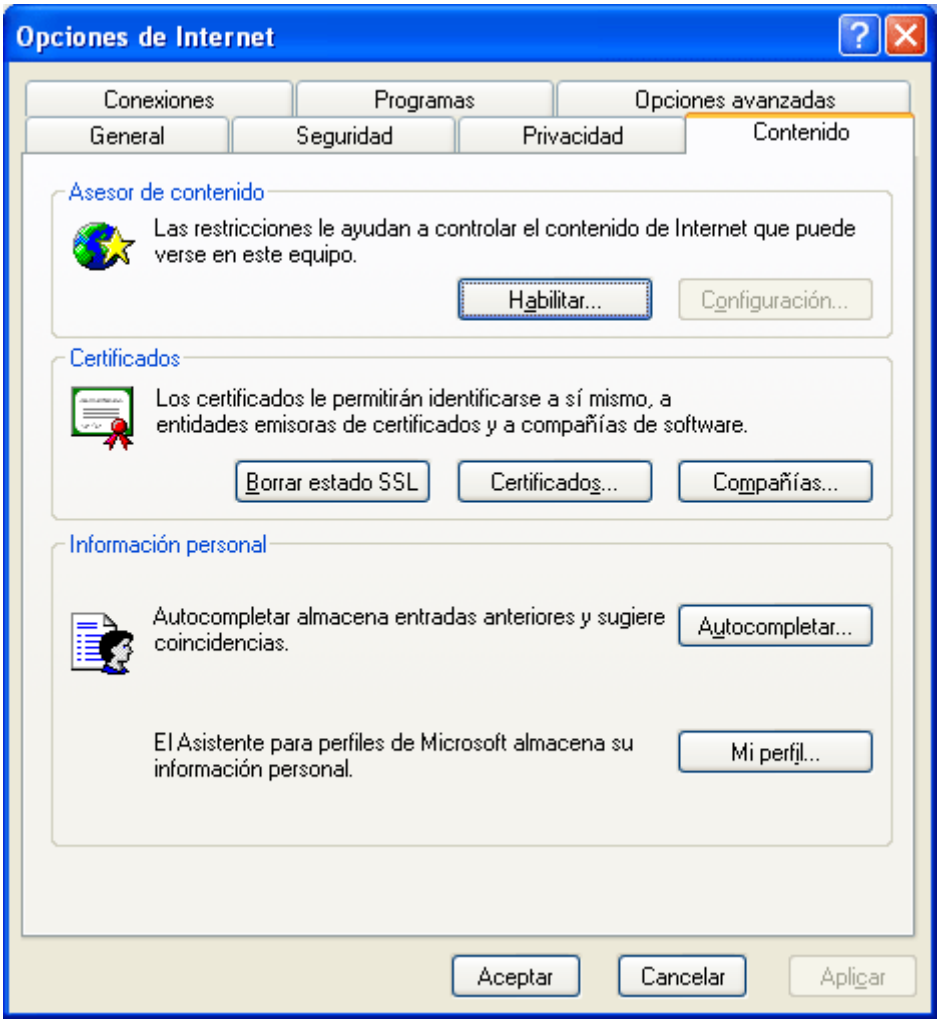
2.1. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CAMERFIRMA CON INTERNET EXPLORER.

Para realizar la comprobación de si el certificado está cargado en su almacén debe seguir los siguientes pasos:

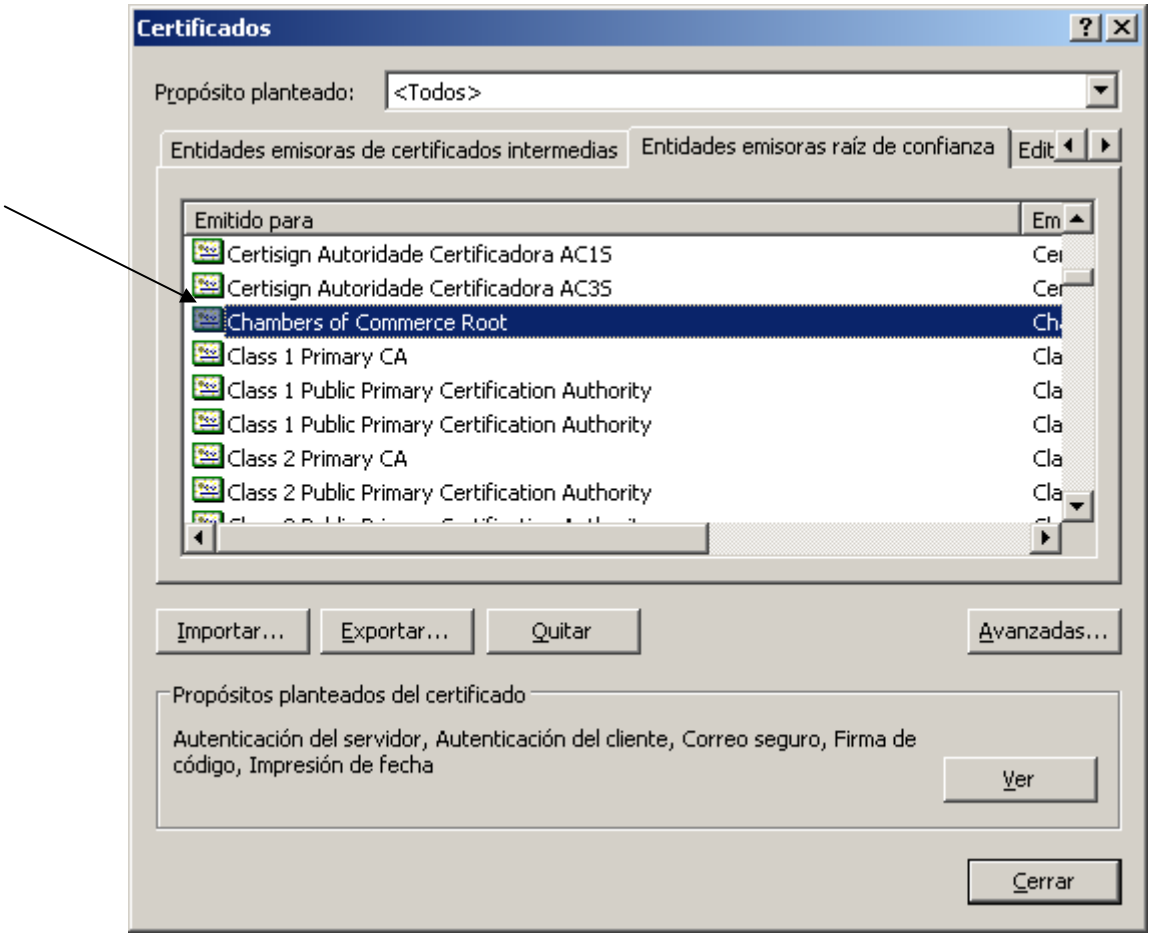
Acceda al menú de Herramientas/Opciones de Internet del Internet Explorer.


Servicios
Trámites en línea
Resolvemos tus dudas
SEDE-e
Información
Gabinete de prensa
Ayudas, becas y premios
Perfil de Contratante
Agenda y Actos
Documentación y publicaciones
Estadísticas e informes
Oposiciones y concursos
Trámites en línea
Trámites en línea del mityc facilita el acceso a todos los servicios de Administración Electrónica que el Ministerio pone a disposición de ciudadanos y empresas, en cumplimiento a lo establecido en la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos. La oficina virtual permite interactuar de forma telemática con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, tanto para la presentación de solicitudes, reclamaciones y demás procedimientos como para la consulta del estado de tramitación y la recepción de comunicaciones y notificaciones.
Igualmente Trámites en línea dispone de una pasarela de pagos que permite a los usuarios realizar el pago telemático con firma electrónica en aquellos procedimientos que así lo requieran.
El Ministerio dispone de un registro electrónico para garantizar fehacientemente todas las transacciones realizadas a través de Trámites en línea. En él se anotan todas las operaciones realizadas de entrada y de salida. En cada operación se registra la fecha y la hora oficial española.
Adicionalmente en Trámites en línea está disponible una plataforma de firma electrónica mediante la cual el usuario puede consultar la validez de sus certificados electrónicos y efectuar operaciones de forma electrónica de cualquier fichero en formato XAdES (XML Advanced Electronic Signatures).
Mostrar todos los trámites
Buscar trámites
Que contengan el siguiente texto (p.ej. energías renovables)
De un determinado tipo Todos los tipos de trámites
gestionados por cualquier órgano del mityc
Código S.I.A.
Buscar
Subscribirse a los trámites en línea
Cómo funcionan los trámites en línea
Requisitos técnicos
Solicitud de certificado electrónico de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
Prestadores de servicios de certificación del servicio de gestión de certificados
Utilidades y enlaces de interés
Legislación
Utilidad pública de firma de documentos
Ayuda para los formularios de inversiones exteriores
eCoFirma v1.1.0 (Utilidad de copia y firma electrónica)
Consulta registro electrónico
Procedimientos telemáticos prestados por otros organismos
Consulta del ARCE
Componentes de Firma Java XAdES v1.0.4

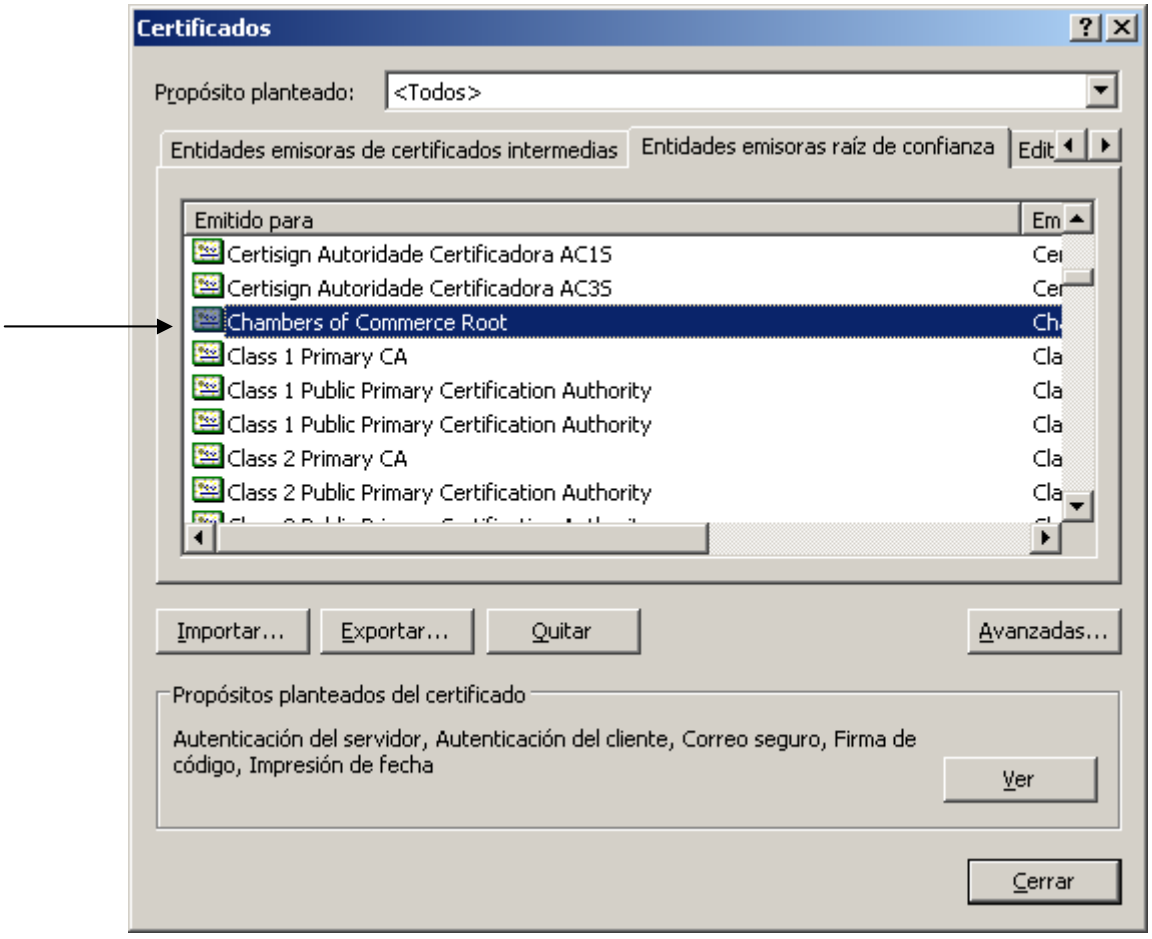
En la pestaña de Contenido, pulse sobre el botón Certificados.



Acceda a la pestaña de Entidades Emisoras de Confianza utilizando las flechas de desplazamiento.



Compruebe que existe el certificado Chambers of Comerse Root.

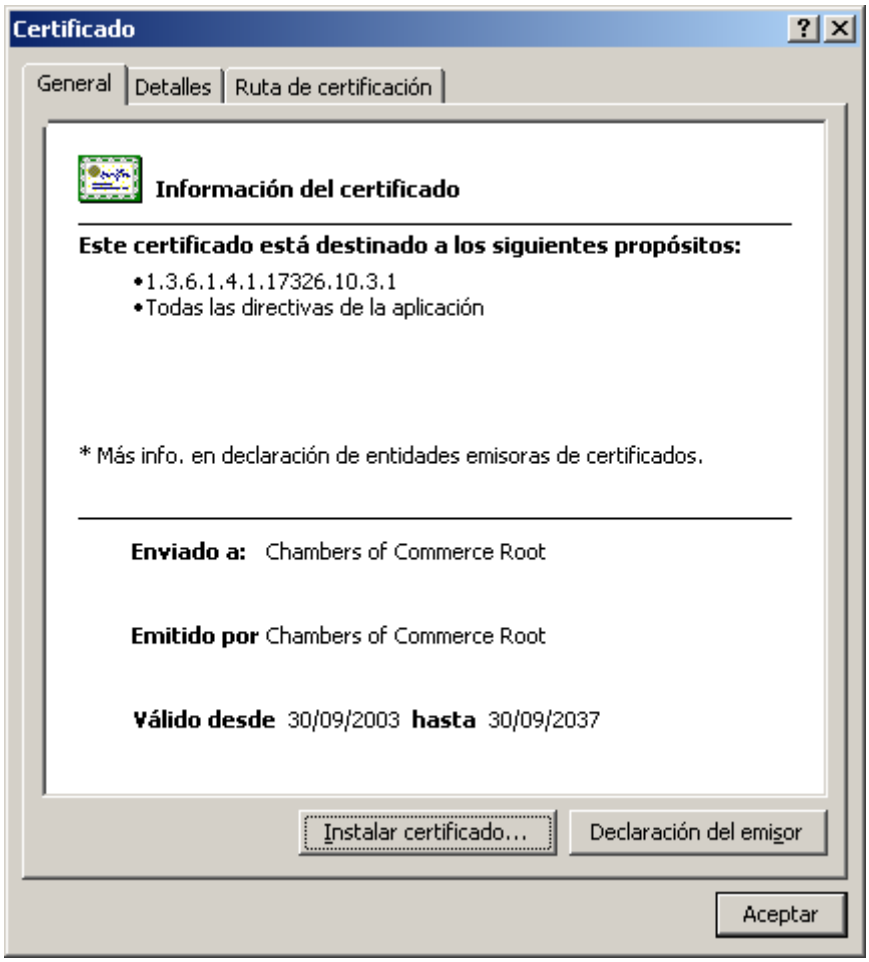


Si su almacén no dispone de ese certificado puede descargárselo según se indica en el apartado Descarga del certificazo de la entidad emisora Camerfirma

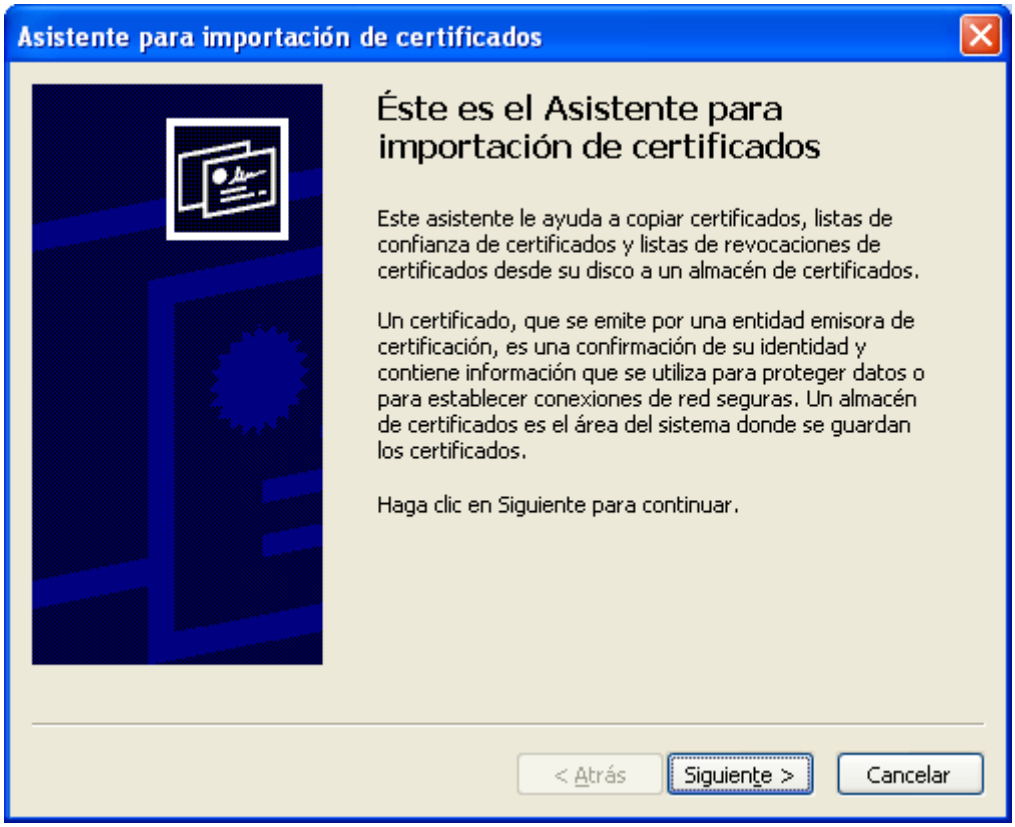
Al descargar el certificado se mostrará la siguiente ventana, donde deberá pulsar el botón Abrir.

Advertencia de seguridad de Descarga de archivos
¿Desea abrir o guardar este archivo?
Nombre: ROOT-CHAMBERS.crt
Tipo: Certificado de seguridad, 1,18 KB
De: www.camerfirma.com
Abrir
Guardar
Cancelar
Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, este tipo de archivo puede llegar a dañar el equipo. Si no confía en el origen, no abra ni guarde este software. ¿Cuál es el riesgo?

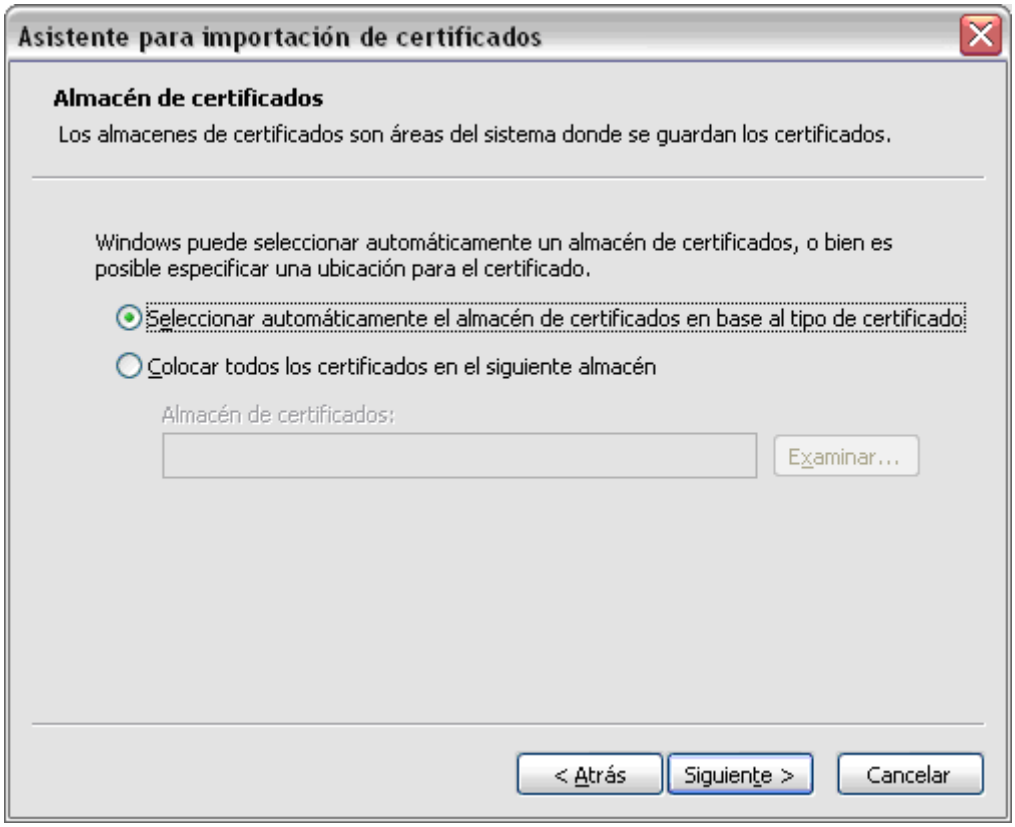
Se mostrará la siguiente ventana, donde deberá hacer clic en el botón Instalar certificado.



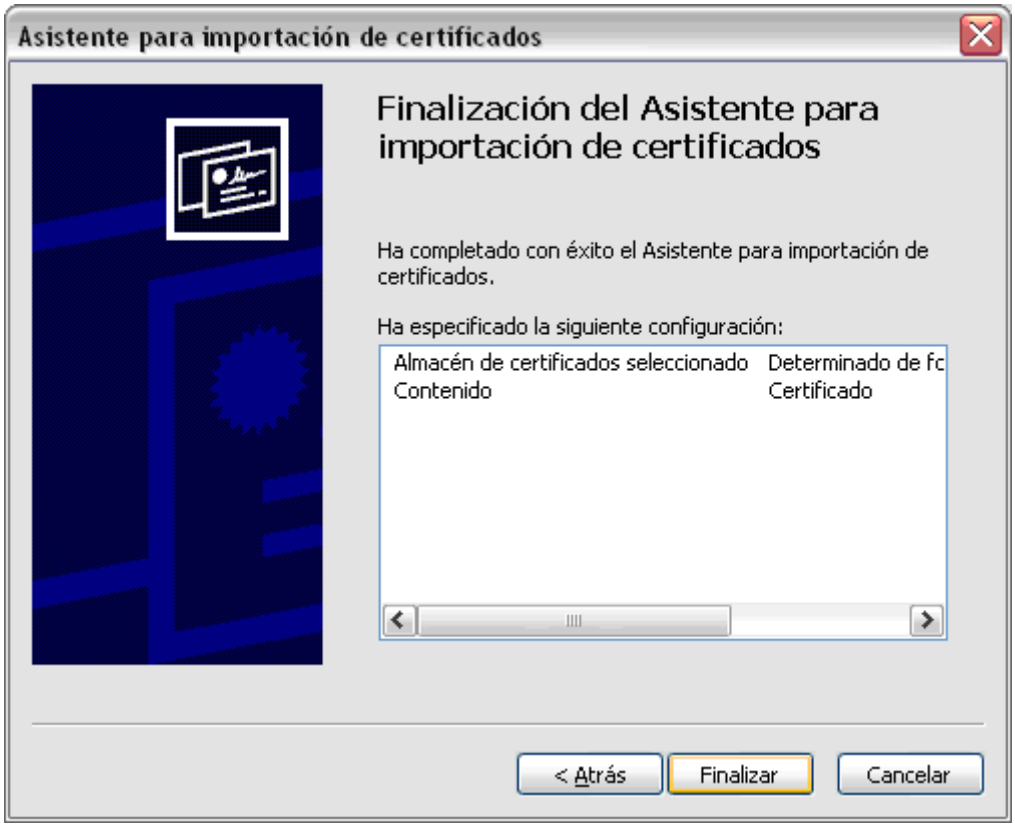
Se iniciará el asistente para la importación de certificados mostrándose la siguiente ventana en la que se deberá hacer clic en el botón Siguiente.


Asistente para importación de certificados
Éste es el Asistente para importación de certificados
Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de confianza de certificados y listas de revocaciones de certificados desde su disco a un almacén de certificados.
Un certificado, que se emite por una entidad emisora de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se utiliza para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.
Haga clic en Siguiente para continuar.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Se mostrará la siguiente ventana, donde deberá seleccionar la opción Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado y hacer clic en el botón Siguiente.


Asistente para importación de certificados
Almacén de certificados
Los almacenes de certificados son áreas del sistema donde se guardan los certificados.
Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados, o bien es posible especificar una ubicación para el certificado.
Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado
Colocar todos los certificados en el siguiente almacén
Almacén de certificados:
Examinar...
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Para terminar con la instalación deberá hacer clic en el botón Finalizar.



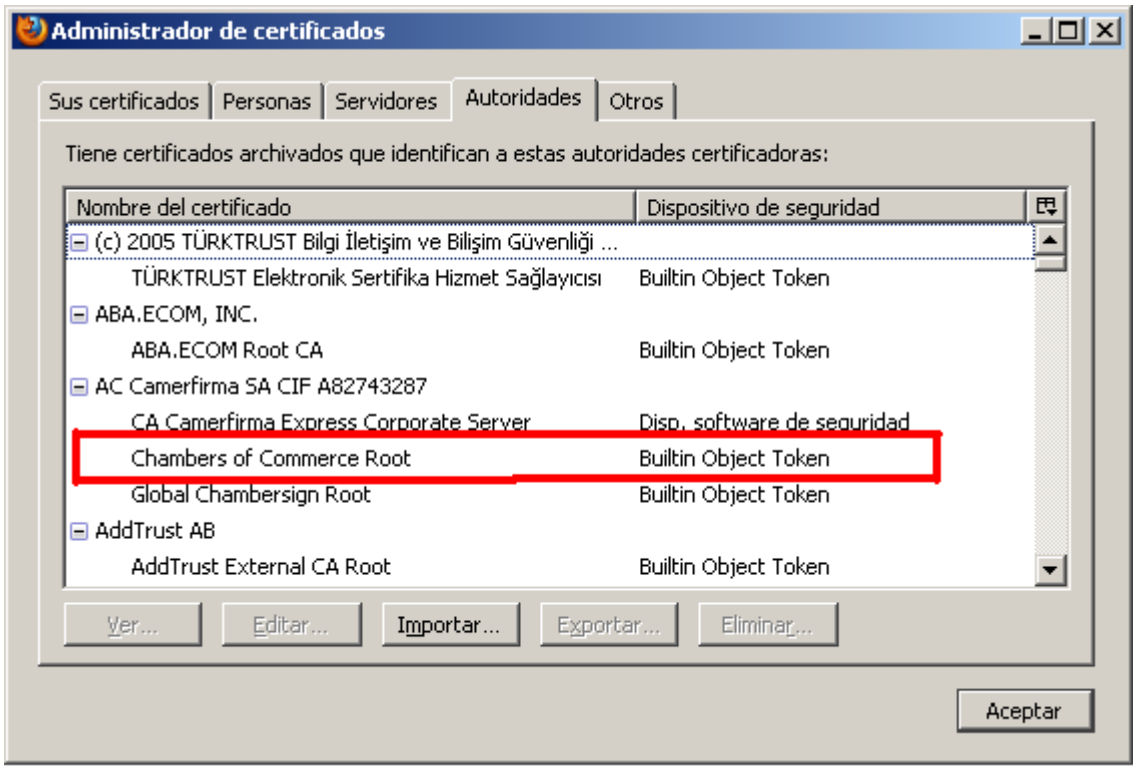
Se mostrará el siguiente mensaje informativo indicando el éxito de la importación.

2.2. IMPORTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CAMERFIRMA CON FIREFOX.

Para realizar la comprobación de si el certificado está cargado en su almacén debe seguir los siguientes pasos:

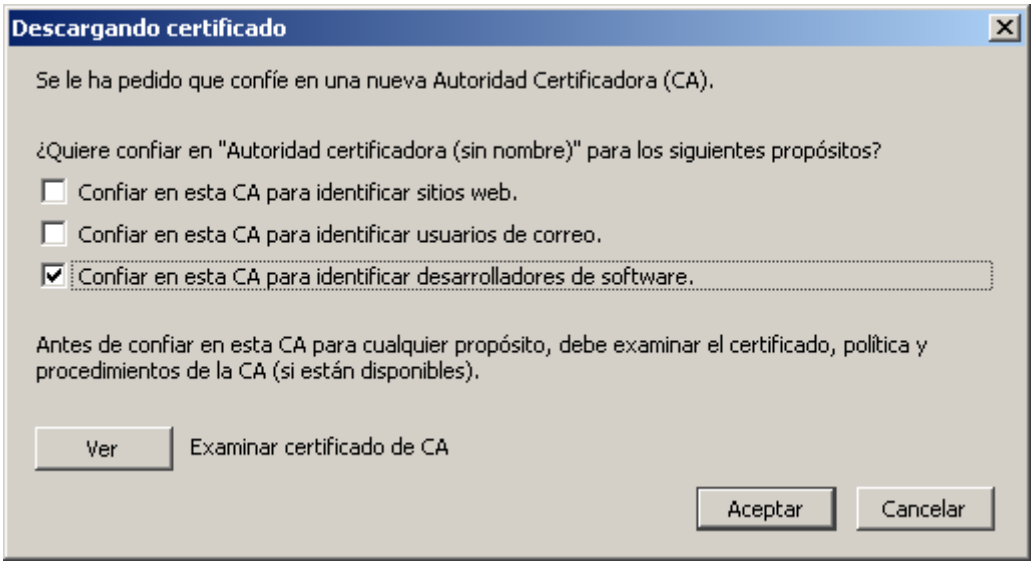
Pulse Herramientas->Opciones->Avanzado->Cifrado->Ver certificados y haga click en la pestaña Autoridades.

Compruebe si aparece el certificado de Camerfirma (Chambers of Commerce Root).



Si no aparece descárgelo según se indica en el apartado Descarga del certificado de la entidad emisora Camerfirma.

Una vez descargado impórtelo desde la pestaña Autoridades de la imagen anterior. Para ello pulse Importar y seleccione el fichero descargado. Le aparecerá la siguiente ventana:


Descargando certificado
Se le ha pedido que confíe en una nueva Autoridad Certificadora (CA).
¿Quiere confiar en "Autoridad certificadora (sin nombre)" para los siguientes propósitos?
Confiar en esta CA para identificar sitios web.
Confiar en esta CA para identificar usuarios de correo.
Confiar en esta CA para identificar desarrolladores de software.
Antes de confiar en esta CA para cualquier propósito, debe examinar el certificado, política y procedimientos de la CA (si están disponibles).
Ver
Examinar certificado de CA
Aceptar
Cancelar

Seleccione la opción “Confiar en esta CA para identificar desarrolladores de software” y pulse Aceptar.

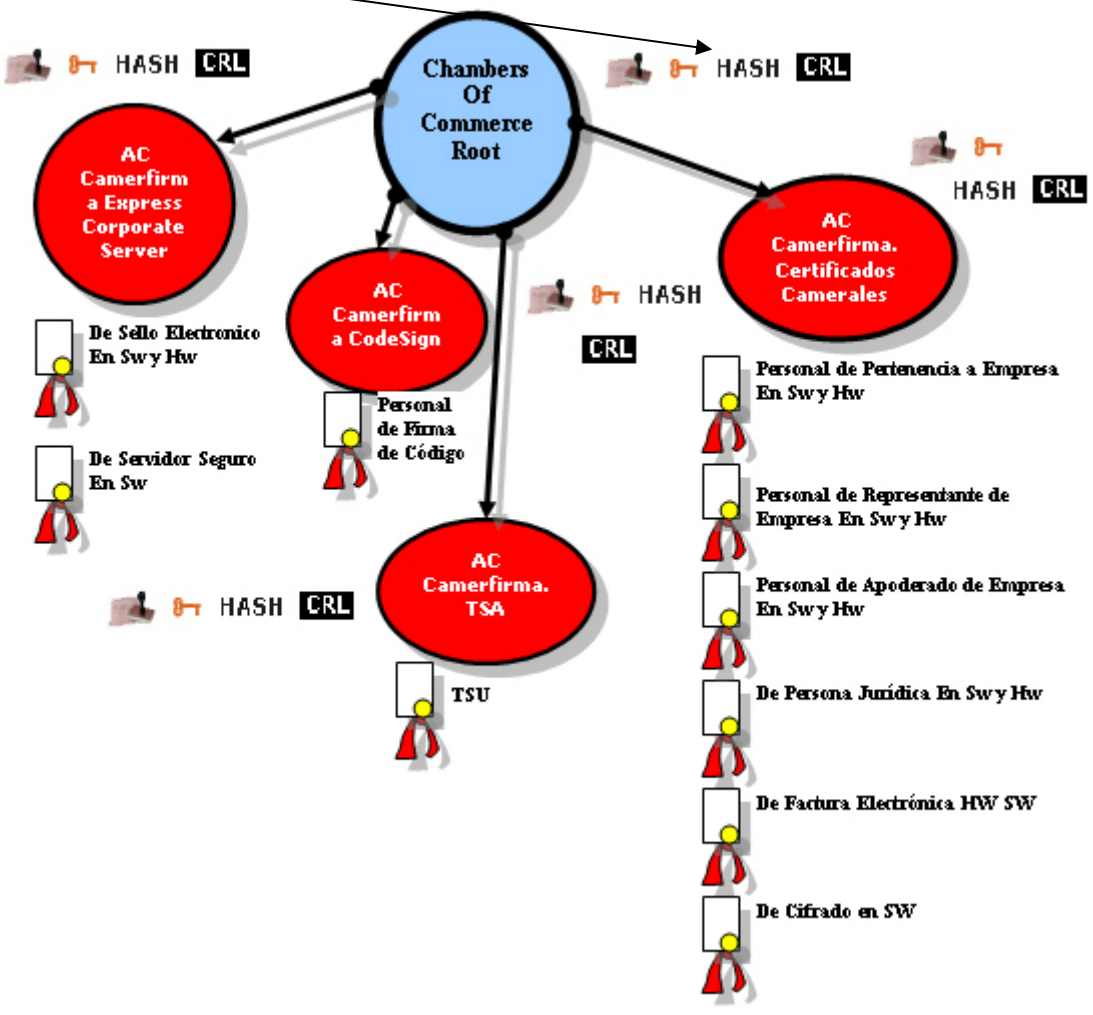
Podrá comprobar que ya aparece esa autoridad entre las Autoridades de confianza de su almacén.

2.3. DESCARGA DEL CERTIFICADO DE LA ENTIDAD EMISORA CAMERFIRMA.

Sólo en el caso de no encontrarse en el almacén, lo debemos instalar. Para la instalación del certificado debe ir a la página web de descarga de certificado raíz de Camerfarma: http://www.camerfirma.com/ Una vez aquí, en el menú de arriba a la izquierda, pinchar en Certificados., luego pinchar en Area de usuario y luego en Claves públicas jerarquía.

Una vez cargada la página, hacer click en el enlace: Jerarquía de certificados de CAs

Luego click sobre la llave del elemento raíz.



Pulse sobre el botón Accept, para empezar la descarga del certificado.

3. ACCESO A SERVIDORES SEGUROS.

Algunas páginas de Oficina Virtual utilizan una conexión segura para el envío de información (https).

El certificado instalado en el servidor ha sido emitido por la CA "Clase 2 CA FNMT" de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

3.1. ACCESO A SERVIDORES SEGUROS DESDE INTERNET EXPLORER.

El certificado de esta CA viene preinstalado en su almacén de Internet Explorer.

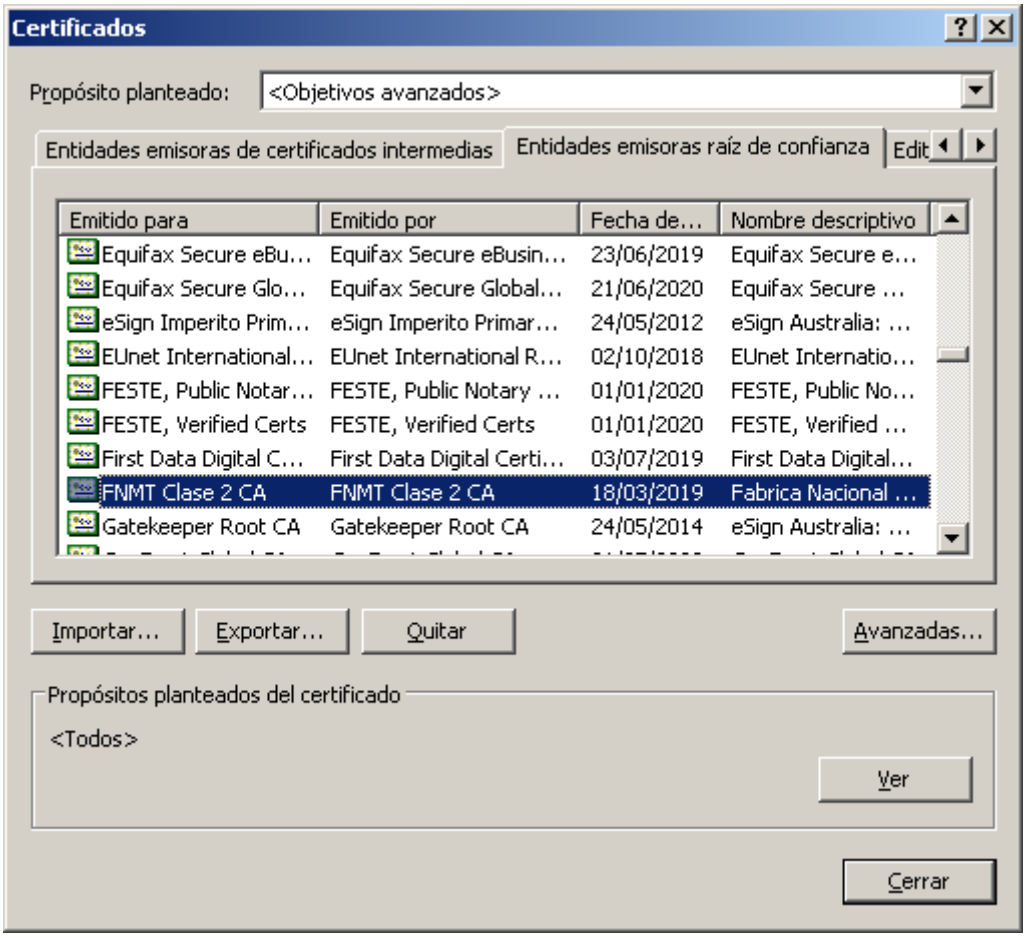
Si no tuviera cargado este certificado en el almacén aparecería la siguiente pantalla:

Existe un problema con el certificado de seguridad de este sitio web.
El certificado de seguridad de este sitio web no fue emitido por una entidad de certificación de confianza.
Los problemas con los certificados de seguridad pueden indicar un intento de engañarle o de interceptar cualquier dato enviado al servidor.
Le recomendamos que cierre esta página web y no vaya a este sitio web.
Haga clic aquí para cerrar esta página web.
Vaya a este sitio web (no recomendado).
Más información

Para que este mensaje no aparezca en lo sucesivo debería cargar el certificado de la CA FNMT Clase 2 CA, aunque si no desea realizar esta operación puede pulsar "Vaya a este sitio web (no recomendado"), con lo que el mensaje continuará apareciendo en sucesivos accesos.

Para comprobar si dispone de este certificado puede hacerlo accediendo al menú Herramientas->Opciones de Internet, en la pestaña Contenido pulsando sobre el botón Certificados y accediendo a la pestaña Entidades Emisoras raíz de confianza.

Aparecerá una ventana con las entidades emisoras de confianza y entre ellas verá FNMT Clase 2 CA según aparece en la siguiente imagen:



Si no tiene instalado ese certificado en su navegador podrá descargárselo desde: http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=adm&sec=23&page=227&lang=es , página web de CERES.

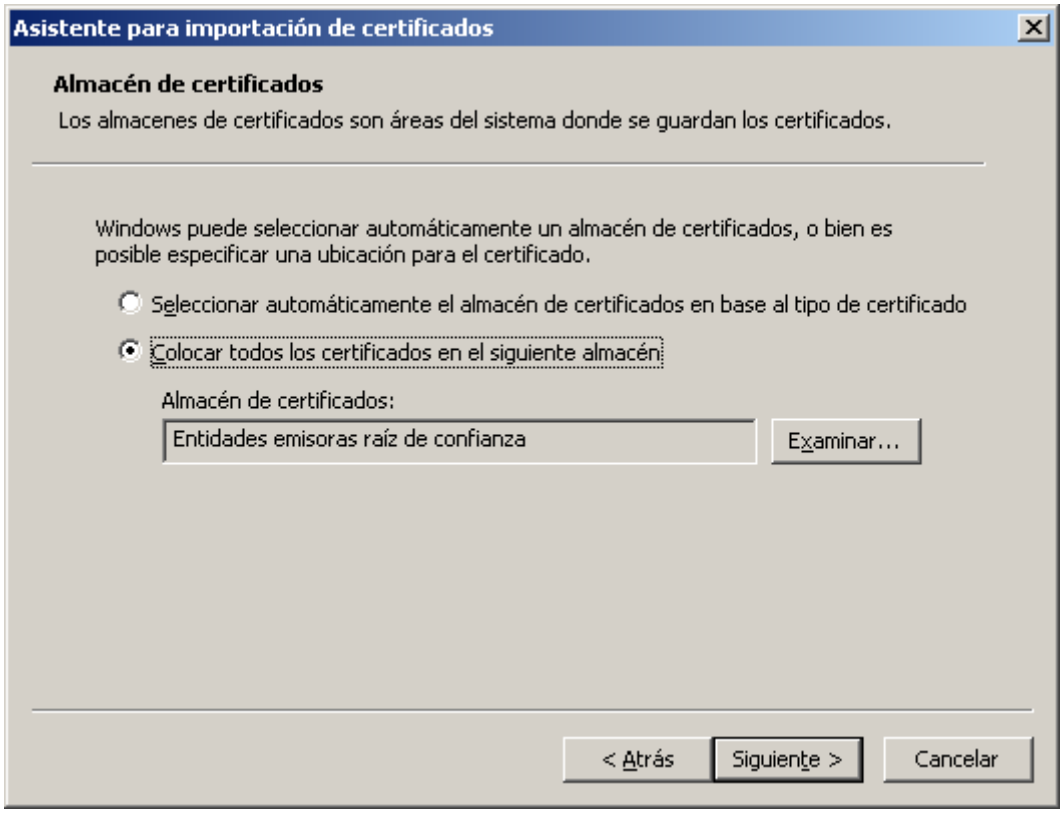
Una vez descargado podrá importarlo en su almacén del mismo modo que se indica en el apartado Importación del certificado de la CA que emite el certificado de firma de código del Componentes de Firma. Para ello se pulsará en el menú Opciones->Herramientas de Internet, pulsará en la pestaña Contenidos y a continuación en el botón Certificados.

Al pulsar sobre el botón Importar le aparecerá la siguiente ventana:

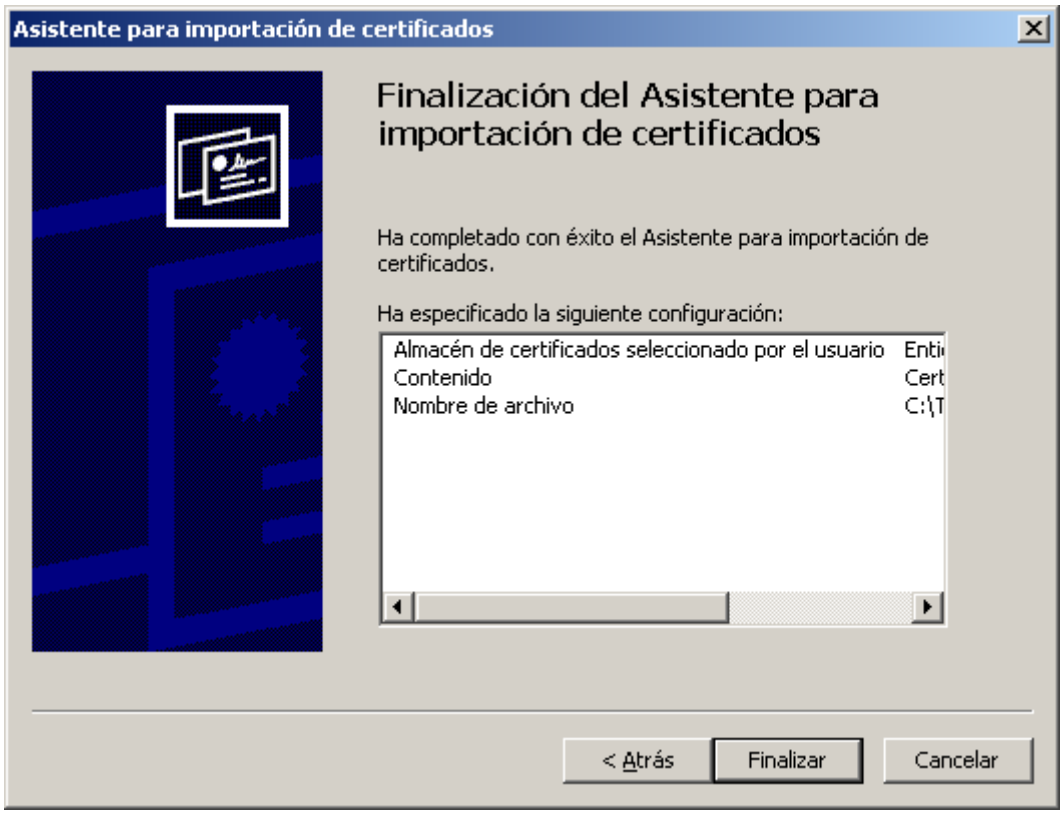
Asistente para importación de certificados
Éste es el Asistente para importación de certificados
Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de confianza de certificados y listas de revocaciones de certificados desde su disco a un almacén de certificados.
Un certificado, que se emite por una entidad emisora de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se utiliza para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.
Haga clic en Siguiente para continuar.
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Pulse siguiente y verá un formulario en el que seleccionar el certificado descargado:

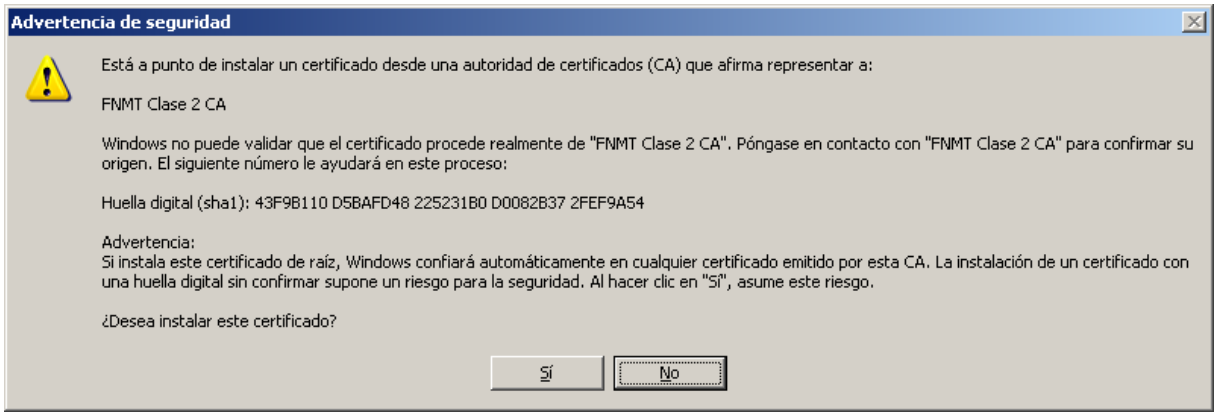
Una vez seleccionado el archivo pulse Siguiente. Le aparecerá la siguiente ventana:


Asistente para importación de certificados
Almacén de certificados
Los almacenes de certificados son áreas del sistema donde se guardan los certificados.
Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados, o bien es posible especificar una ubicación para el certificado.
Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado
Colocar todos los certificados en el siguiente almacén
Almacén de certificados:
Entidades emisoras raíz de confianza
Examinar...
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

Pulse siguiente y verá una ventana con el siguiente aspecto:

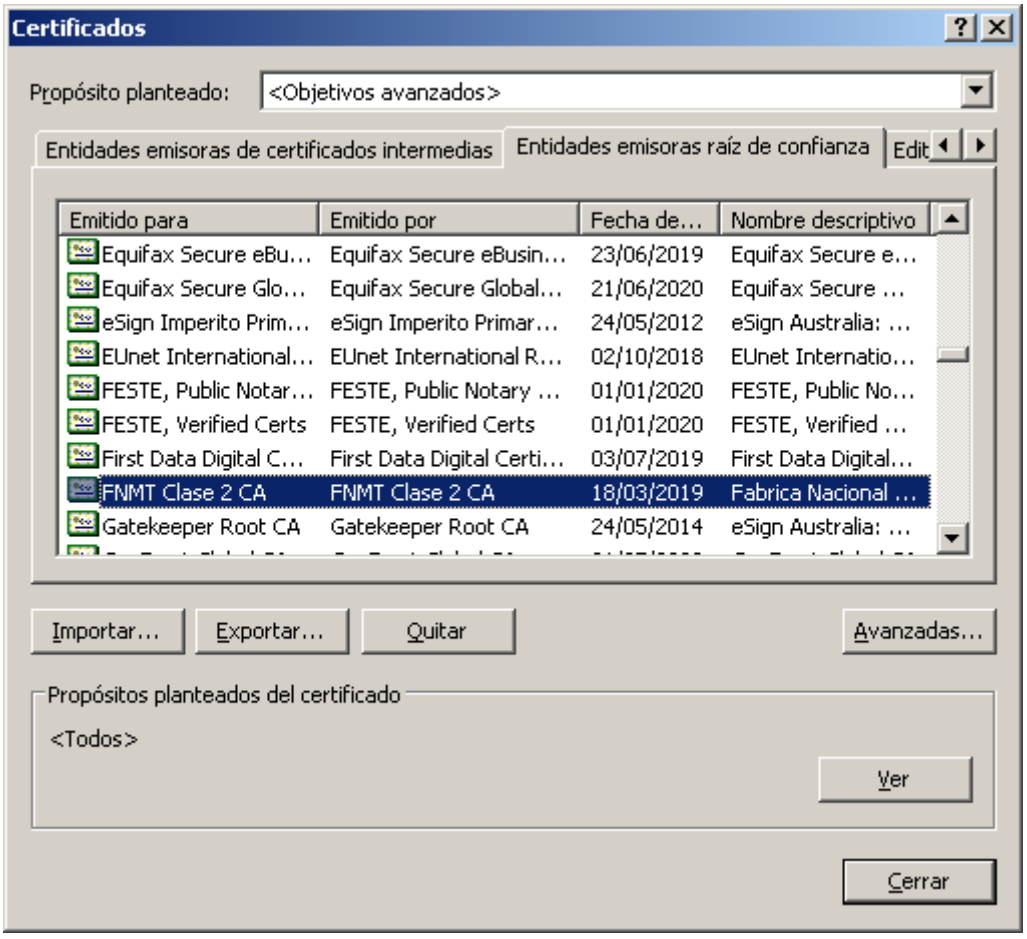

Asistente para importación de certificados
Finalización del Asistente para importación de certificados
Ha completado con éxito el Asistente para importación de certificados.
Ha especificado la siguiente configuración:
Almacén de certificados seleccionado por el usuario
Contenido
Nombre de archivo
< Atrás
Finalizar
Cancelar

Al pulsar Finalizar verá:


Advertencia de seguridad
Está a punto de instalar un certificado desde una autoridad de certificados (CA) que afirma representar a:
FNMT Clase 2 CA
Windows no puede validar que el certificado procede realmente de "FNMT Clase 2 CA". Póngase en contacto con "FNMT Clase 2 CA" para confirmar su origen. El siguiente número le ayudará en este proceso:
Huella digital (sha1): 43F9B110 D5BAFD48 225231B0 D0082B37 2FEF9A54
Advertencia:
Si instala este certificado de raíz, Windows confiará automáticamente en cualquier certificado emitido por esta CA. La instalación de un certificado con una huella digital sin confirmar supone un riesgo para la seguridad. Al hacer clic en "Sí", asume este riesgo.
¿Desea instalar este certificado?
Sí
No

Conteste Sí y la importación finalizará.

Ya podrá ver el certificado importado entre la lista de certificados de “Entidades emisoras raíz de confianza”.

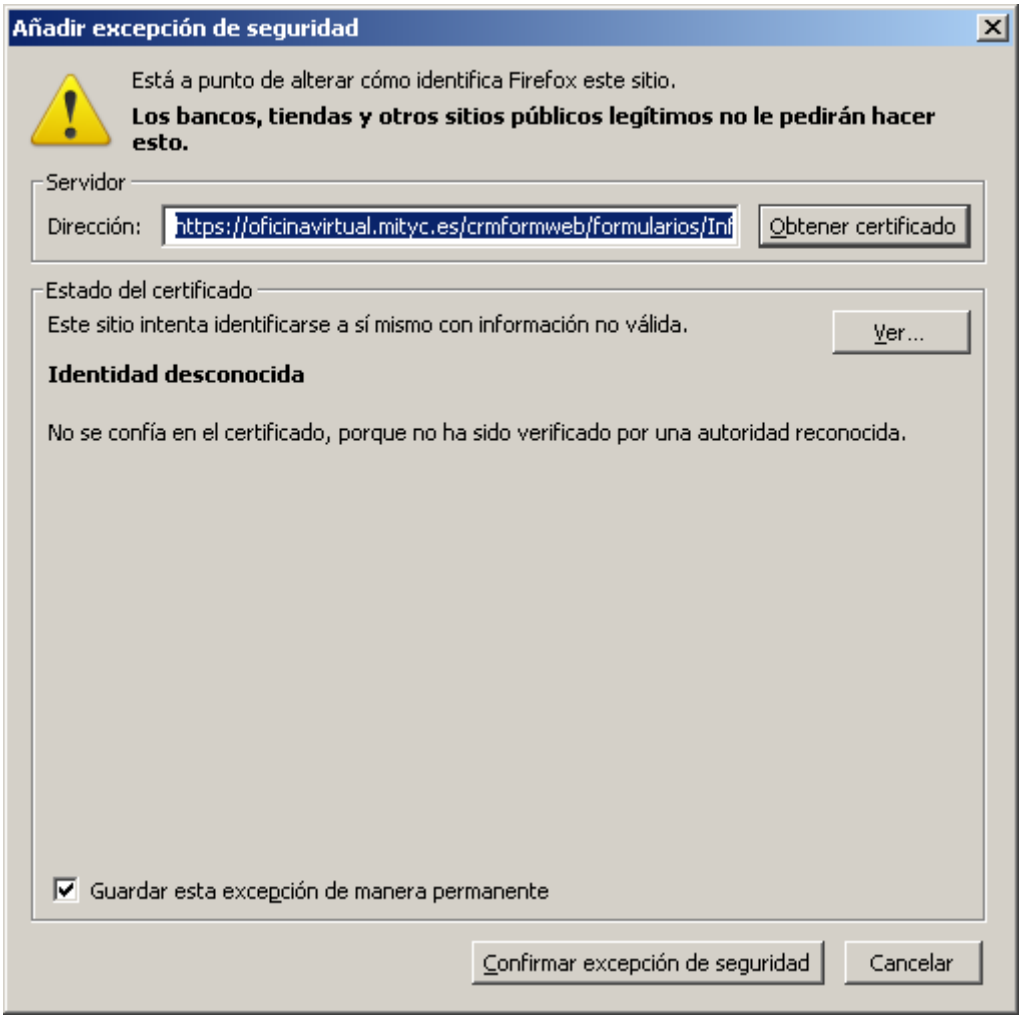


3.2. ACCESO A SERVIDORES SEGUROS DESDE FIREFOX.

Si el certificado de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre no se encuentra en su almacén de certificados le aparecerá un aviso en su navegador.

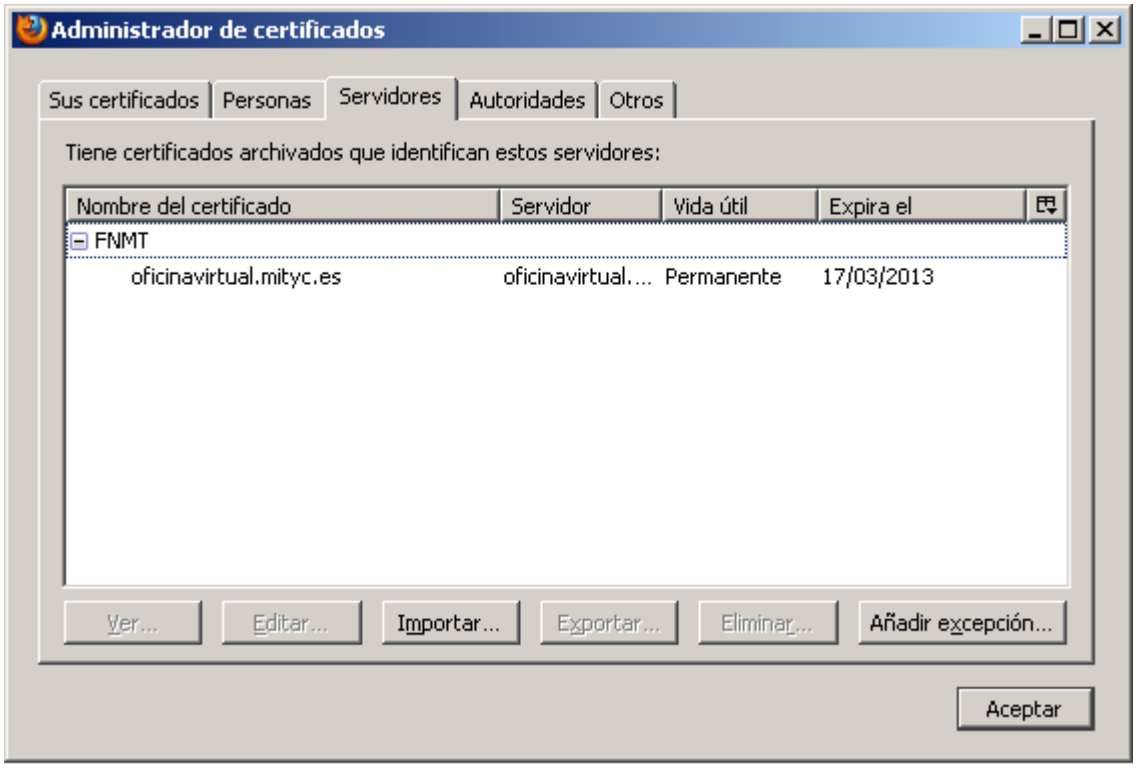
Esta conexión no está verificada
Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a oficinavirtual.mityc.es, pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.
Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.
¿Qué debería hacer?
Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.
¡Sácame de aquí!
Detalles técnicos
Entiendo los riesgos

Puede añadir una excepción para este sitio web o importar el certificado de la CA FNMT. Para añadir la excepción pulse en “Entiendo los riesgos” y a continuación en ”Añadir Excepción”. Le aparecerá la siguiente ventana:


Añadir excepción de seguridad
Está a punto de alterar cómo identifica Firefox este sitio.
Los bancos, tiendas y otros sitios públicos legítimos no le pedirán hacer esto.
Servidor
Dirección:
https://oficinavirtual.mityc.es/crmformweb/formularios/Inf
Obtener certificado
Estado del certificado
Este sitio intenta identificarse a sí mismo con información no válida.
Ver...
Identidad desconocida
No se confía en el certificado, porque no ha sido verificado por una autoridad reconocida.
Guardar esta excepción de manera permanente
Confirmar excepción de seguridad
Cancelar

Con la opción “Guardar esta excepción de manera permanente” pulse “Confirmar excepción de seguridad”.

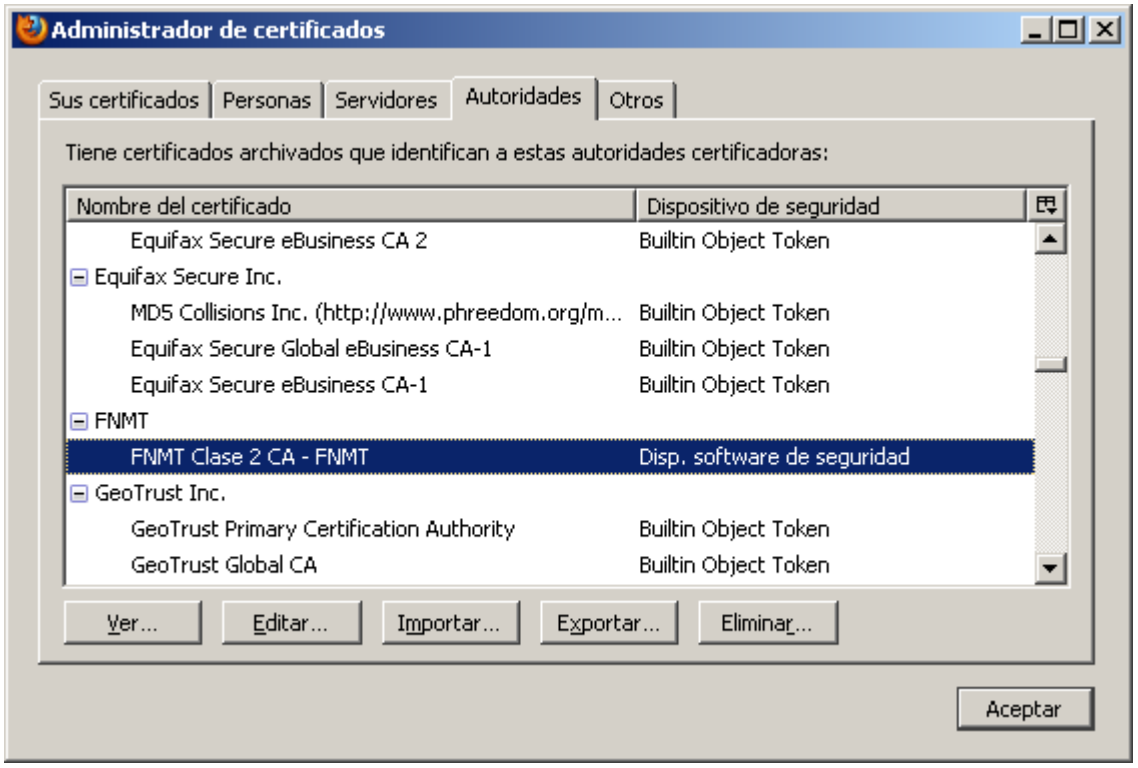
Podrá comprobar que se ha añadido esa excepción pulsando en Herramientas->Opciones->Avanzado->Cifrado->Ver certificados en la pestaña Servidores.



Para realizar la comprobación de si el certificado está cargado en su almacén debe seguir los siguientes pasos:

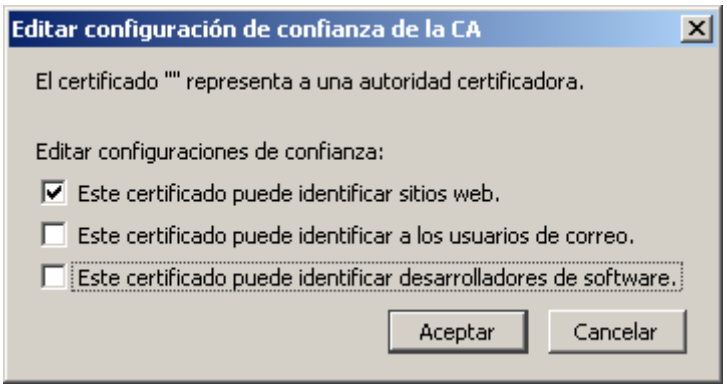
Pulse Herramientas->Opciones->Avanzado->Cifrado->Ver certificados y haga click en la pestaña Autoridades.

Compruebe si aparece el certificado de la FNMT Clase 2 CA.



Si no aparece descárguelo desde la página web de CERES: http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=adm&sec=23&page=227&lang=es

Una vez descargado impórtelo desde la pestaña Autoridades de la imagen anterior. Para ello pulse Importar y seleccione el fichero descargado. Le aparecerá la siguiente ventana:


Editar configuración de confianza de la CA
El certificado "" representa a una autoridad certificadora.
Editar configuraciones de confianza:
Este certificado puede identificar sitios web.
Este certificado puede identificar a los usuarios de correo.
Este certificado puede identificar desarrolladores de software.
Aceptar
Cancelar

Seleccione la opción "Confiar en esta CA para identificar sitios web" y pulse Aceptar.

Podrá comprobar que ya aparece esa autoridad entre las Autoridades de confianza de su almacén.